

T35123
1703205-8000
333-116SPUS1
New
Cheng et al.
4115104
1061

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日：西元 2003 年 04 月 16 日
Application Date

申 請 案 號：092206025
Application No.

申 請 人：育豐有限公司
Applicant(s)

局 長
Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2004 年 2 月 19 日
Issue Date

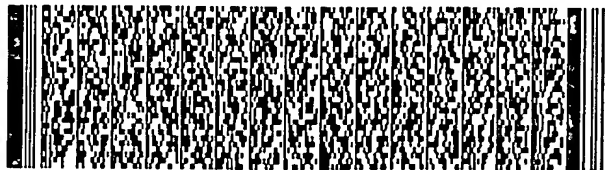
發文字號：09320158890
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	玩具支撐架
	英 文	
二、 創作人 (共3人)	姓 名 (中文)	1. 鄭皇意 2. 蔡明錡 3. 陳鶴升
	姓 名 (英文)	1. CHENG huang-yi 2. TSAI ming-chi 3. CHEN ho-she
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW 3. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 嘉義縣水上鄉三界村179號 2. 雲林縣北港鎮懷仁街20巷7號 3. 嘉義縣新港鄉埤子頭18號之2
	住居所 (英 文)	1. 2. 3.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 英屬維京群島商育豐有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. 05-2475681
	國 籍 (中英文)	1. 英屬維爾京群島 VG
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 嘉義縣太保市嘉太工業區光復路22號 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 黃英源
	代表人 (英文)	1. Ying-Yuan Huang



四、中文創作摘要 (創作名稱：玩具支撐架)

本創作係為一種玩具支撐架，尤指本創作係可拆式的連接於遊戲床或遊戲墊上，主要利用一具有第一與第二定位座之中心樞座配合複數支連接桿，藉由該連接桿與彈性元件之配合，俾使該連接桿得以拉動而輕易的展開而裝置於遊戲床或遊戲墊上方，亦可簡單的收折而達到容易攜帶收藏之效果者。俾使其達到安全之效果者。

伍、(一)、本案代表圖為：第 1 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

1：玩具支架

2：遊戲床

4：中心樞座

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：玩具支撐架)

5：連接桿
10：上蓋
40：下蓋
51：樞接部
53：連接部

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權



無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【新型所屬之技術領域】

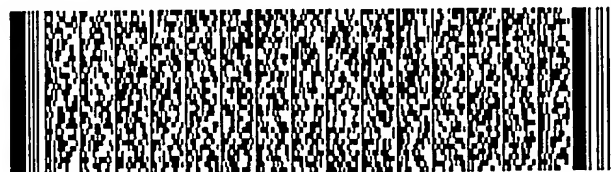
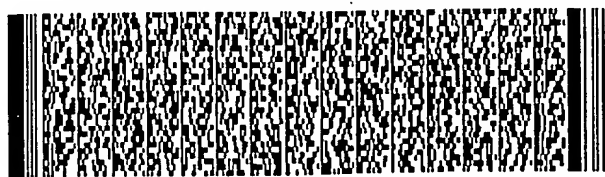
本創作係為一種玩具支撐架，利用一具有第一與第二定位座之中心樞座配合複數支連接桿，藉由該連接桿與彈性元件之配合，俾使該連接桿得以拉動而輕易的展開而裝置於遊戲床或遊戲墊，亦可簡單的收折而達到容易攜帶收藏之效果者。

【先前技術】

一般嬰幼兒在尚未學習走路之前，而大人無法照顧嬰兒時會將嬰幼兒拘束在遊戲床內，以防止嬰兒發生險，而為使嬰幼兒能夠安靜的待在遊戲床內，大人則通常會為嬰幼兒準備現具，以提供嬰幼兒戲玩；而其玩具除直接放置於遊戲床內以外，亦會將玩具吊掛於玩具架上，傳統的玩具架如美國專利第4750509號所示，其主要利用一中心座以及複數支支撐桿所構成，於使用時，利用組接的方式將一根根的支撐桿呈放射狀的裝置於中心座，在使用時，其組裝上相當的耗費時間。

【新型內容】

本創作的主要目的即為針對習用具有在使用時必須一一的將支撐桿組裝之缺失；本創作主要係提供一種可供跨接於嬰兒遊戲床或者遊戲墊上方之玩具支撐架，且該玩具支撐架係可輕易之展開與收折，其主要利用一具有複數個樞接槽之中心樞座，該中心樞座之樞接槽分別具有第一與第二定位



五、創作說明 (2)

部；利用複數根連接桿，該連接桿一端跨接於該嬰兒床上，另一端樞接於該樞接槽並藉由該第一定位部使之保持於一展開狀態，或藉由該第二定位部使之保持於一收折狀態，俾使操作者得以輕易的轉換該連接桿呈展開與收折，使其達到操作方便之效果者。

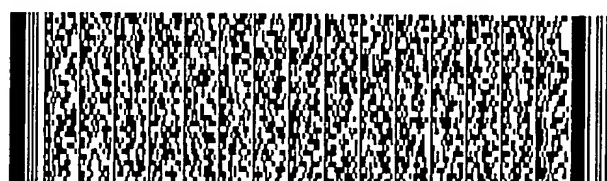
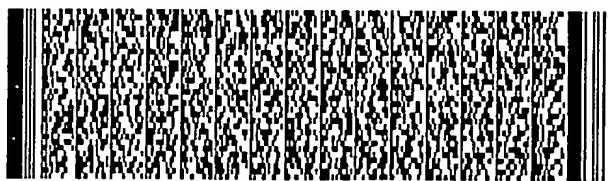
本創作其他的目的和進一步適用的範疇，可由下列的詳細敘述中清楚得知。但是，這些詳細的敘述和所提到的實施例僅供說明用，因為在本創作的精神和範疇中所做的各種的改變和修正對於此行業中的專業人士而言，足可從這些詳細說明及圖式中清楚得知，但這些詳細說明和附圖只作說明之用，而不應侷限本創作，其敘述如下：

【實施方式】

請參閱第 1、2、3 圖之所示，本創作主要係為一種玩具支撐架 1，其主要係跨接於嬰兒遊戲床 2 或者是遊戲墊 3 上，該玩具支撐架 1 包括有；

敬請續參閱第 4、5 圖之所示

一中心樞座 4，係為一殼體，在本實施例當中，該殼體係由一上蓋 10 與一下蓋 40 所組合而成，其中該下蓋 40 之下方係設有一懸掛部 41，藉由該懸掛部 41 吊掛玩具；另該殼體內至少包括複數個呈放射狀之樞接槽 42，而於樞接槽 42 內設有一對相互呈垂直角度之第一定位部 43 與第二定位部 44。



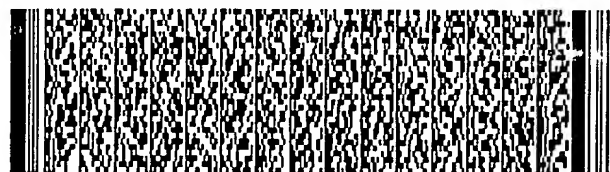
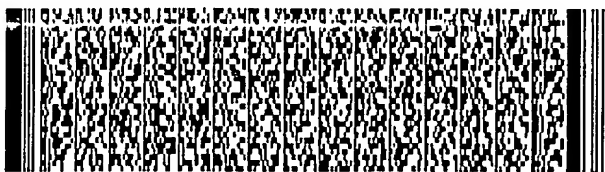
五、創作說明 (3)

複數支連接桿 5，可為具彎曲之中空管體，其一端係設有一樞接部 5 1，該樞接部 5 1 設有一橫向長槽孔 5 2，該樞接部 5 1 則利用一樞軸 6 樞接於該中心樞座 4 之樞接槽 4 2 內，且以一彈性元件 7（在本實施例當中，該彈性元件係為一壓縮彈簧）置於樞接部 5 1 與中心樞座 4 之間，藉由該彈性元件 7 保持該連接桿 5 卡掣於第一定位部 4 3（展開狀態）；另可利用拉動該連接桿 5 而壓縮該彈性元件 7，使該連接桿 5 得以轉動至第二定位部 4 4（收折狀態）。

該連接桿 5 之另一端係為連接部 5 3，藉由該連接部而與遊戲床 2 或遊戲墊 3 連接，在本實施例當中，該連接部 5 3 可為一夾座 5 4（如第 6 圖之所示），藉由該夾座 5 4 而與遊戲床 2 或遊戲墊 3 夾掣；另連接部 5 3 亦可使用粘扣帶 5 5，藉而與遊戲床 2 或遊戲墊 3 粘接（如第 7 圖之所示）；同時，該連接部 5 3 亦可直接插入遊戲床 2 或遊戲墊 3 所設之固定槽孔 2 0 予以插接（如第 8 圖之所示）。

而於使用時，主要係拉動該連接桿 5 而使該中心樞座 4 之樞軸 6 壓掣彈性元件 7，而使連接桿 5 於長槽孔 5 2 之範圍內移動，俾使連接桿 5 之樞接部 5 1 脫離第一定位部 4 3（展開狀態），而使連接桿轉動而進入第二定位部 4 4（收折狀態），後再將連接桿 5 之連接部 5 3 與遊戲床 2 或遊戲墊 3 連接而形成一可吊掛玩具之玩具支撐架 1，而欲收折時，則為相同之動作，俾使本創作達到展開與收折方便之效果者。

以上所述者，僅為本創作其中的較佳實施例而已，並非



五、創作說明 (4)

用來限定本創作的實施範圍；即凡依本創作申請專利範圍
作的均等變化與修飾，皆為本創作專利範圍所涵蓋。



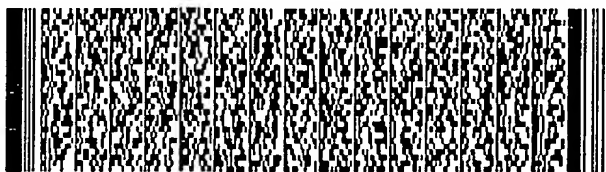
圖式簡單說明

【圖示說明】

- 第 1 圖係為本創作裝置於遊戲床上方示意圖。
第 2 圖係為本創作裝置於遊戲墊上方示意圖。
第 3 圖係為本創作之俯視示意圖。
第 4 圖係為本創作之剖面與部分構件分解示意圖。
第 5 圖係為本創作之連接桿動作示意圖。
第 6 圖係為本創作之連接部為一夾座示意圖。
第 7 圖係為本創作之連接部為一粘扣帶示意圖。
第 8 圖係為本創作之連接部為配合固定槽孔連接示意圖。

【圖號說明】

1:玩具支撐架	10:上蓋
2:嬰兒遊戲床	40:下蓋
3:遊戲墊	41:懸掛部
4:中心樞座	42:樞接槽
5:連接桿	43:第一定位部
6:樞軸	44:第二定位部
7:彈性元件	51:樞接部
52:長槽孔	53:連接部
54:夾座	55:粘扣帶
20:固定槽孔	



六、申請專利範圍

1. 一種玩具支撐架結構，供跨接於一遊戲床或遊戲墊的方，其包括：

一中心樞座，係為一殼體，具有一複數個樞接槽，及一第一定位部與第二定位部；

一複數根連接桿，該連接桿一端設有連接部，藉由該連接部跨接於該遊戲床或遊戲墊上，另一端樞接於該樞接槽並藉由該第一定位部使之保持於一第一狀態，或藉由該第二定位部使之保持於一第二狀態者。

2. 如申請專利範圍第1項所述之玩具支撐架，其中該複數根連接桿係呈放射狀的形態樞接於中心樞座，並以可拆取的方式連接於該遊戲床。

3. 如申請專利範圍第1項所述之玩具支撐架，其中該第一狀態係指該複數根連接桿處於完全張開的狀態，而該第二狀態係指該複數根連接桿處於收折的狀態。

4. 如申請專利範圍第1項所述之玩具支撐架，其中該中心樞座尚包括一彈性元件，提供一偏壓力量(biasing force)迫使該複數根連接桿保持於該第一狀態或第二狀態。

5. 如申請專利範圍第1項所述之玩具支撐架，其中該連接桿之一端設有樞接部，而該樞接部具有一長槽孔，藉由一樞軸貫穿該長槽孔而樞接於中心樞座，且使該連接桿得以於長



六、申請專利範圍

槽孔之範圍內移動者。

6、如申請專利範圍第1項所述之玩具支撐架，其中該中心樞座尚包括一懸掛部。

7、如申請專利範圍第1項所述之玩具支撐架，其中該連接桿之連接部為一夾座者。

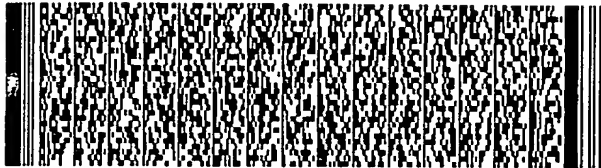
8、如申請專利範圍第1項所述之玩具支撐架，其中該連接桿之連接部為一粘扣帶者。

9、如申請專利範圍第1項所述之玩具支撐架，其中該第一定位部係與第二定位部呈垂直角度者。

10、如申請專利範圍第1項所述之玩具支撐架，其中該連接桿係為具彎曲之中空管體者。



第 1/11 頁



第 2/11 頁



第 3/11 頁



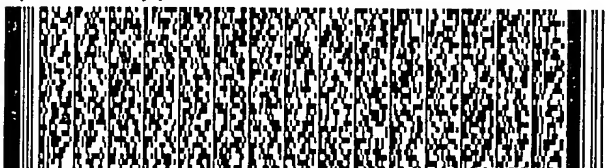
第 4/11 頁



第 5/11 頁



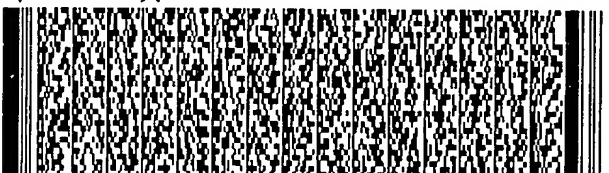
第 5/11 頁



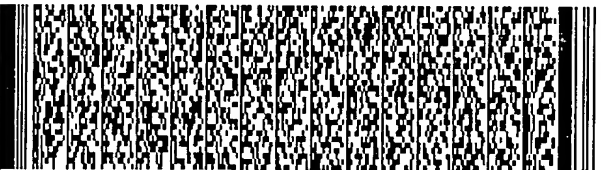
第 6/11 頁



第 6/11 頁



第 7/11 頁



第 7/11 頁



第 8/11 頁



第 9/11 頁



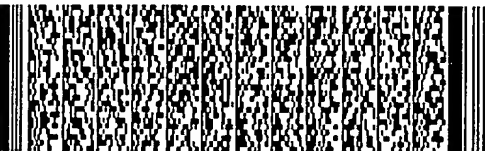
第 10/11 頁

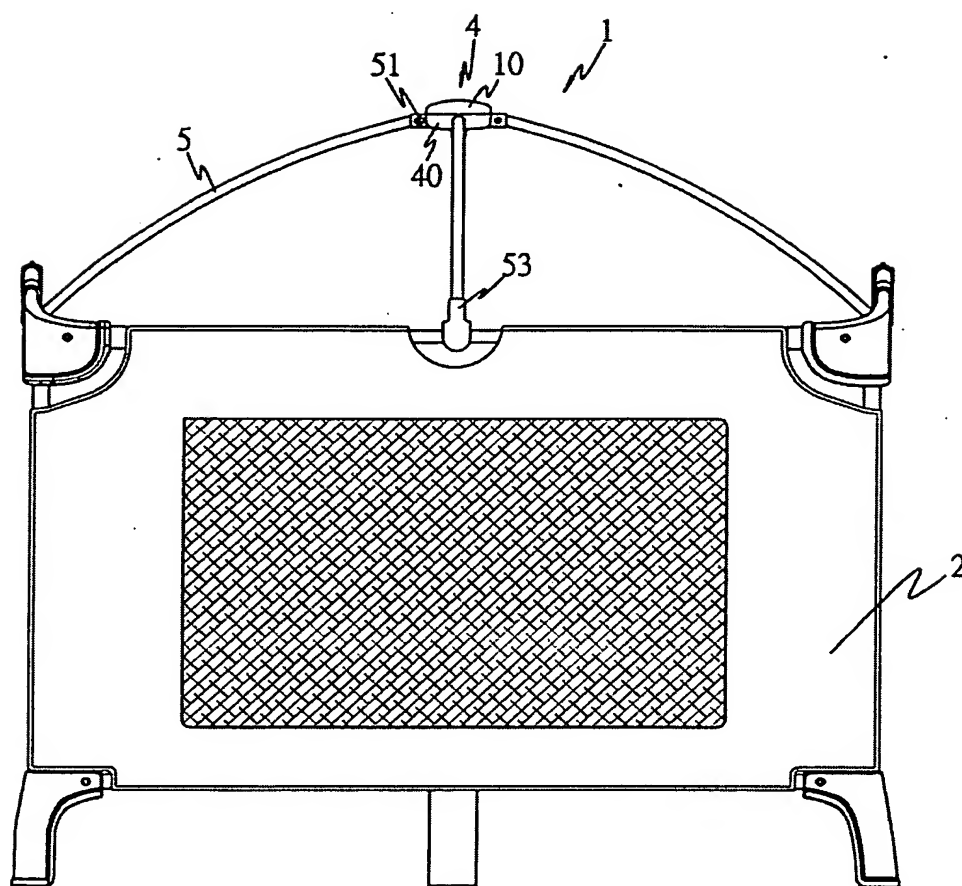


第 10/11 頁

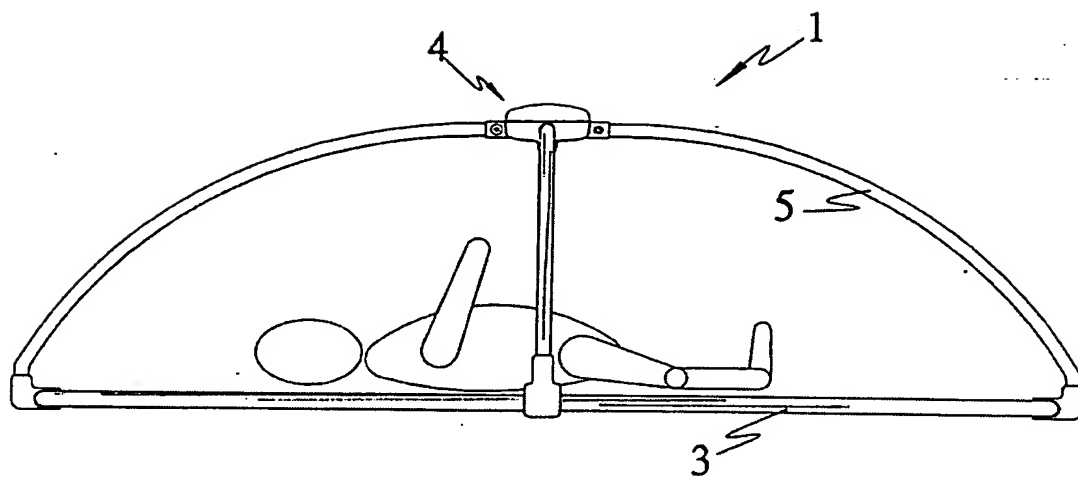


第 11/11 頁

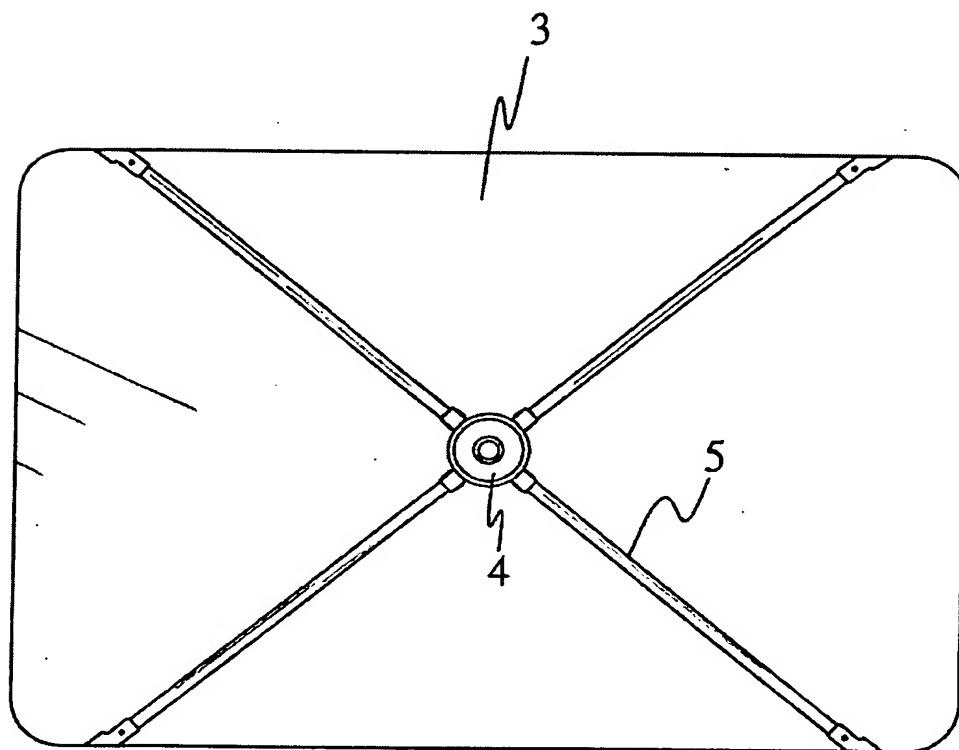




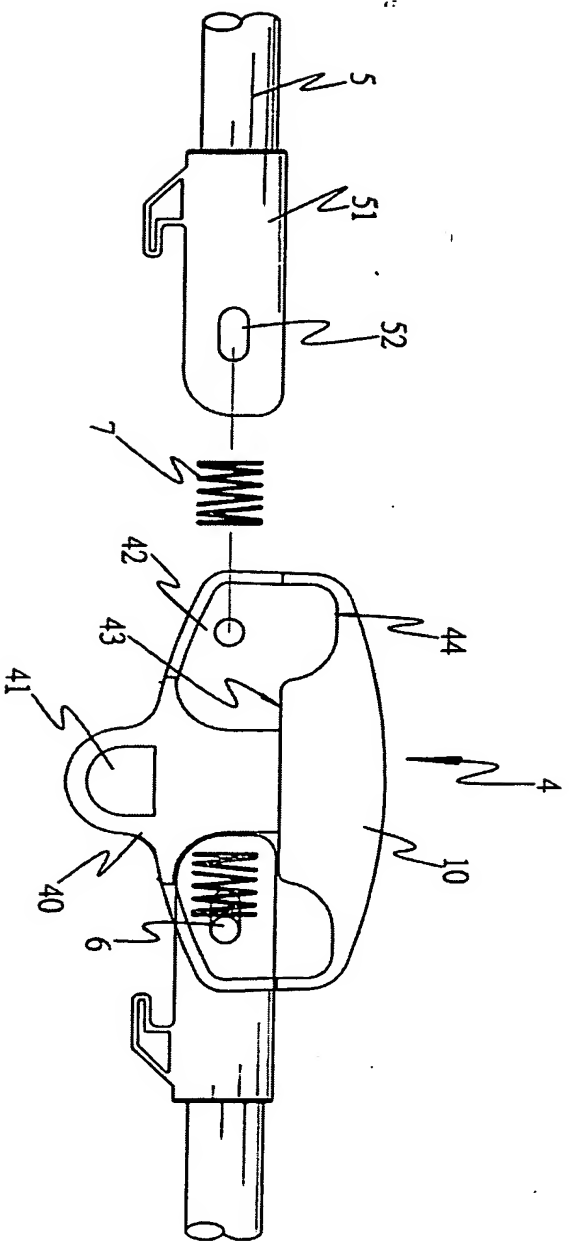
第 1 圖



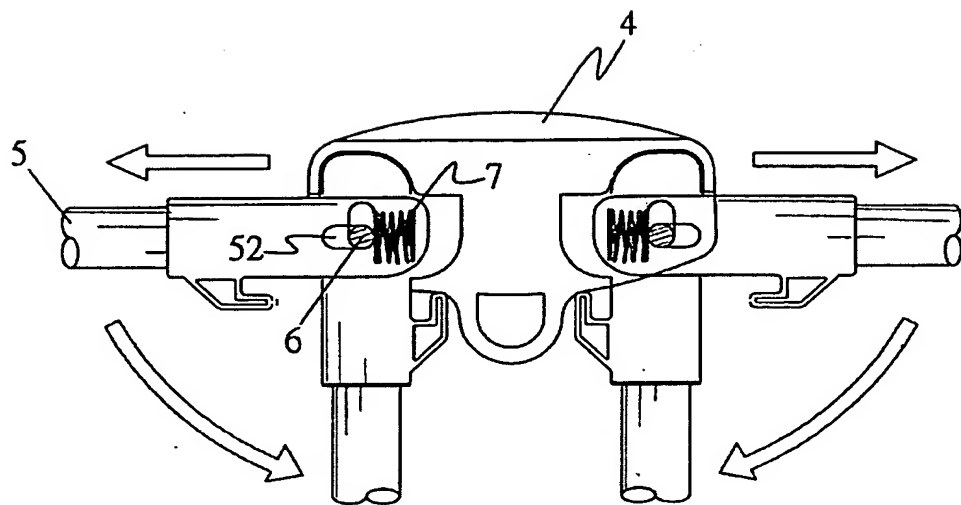
第 2 圖



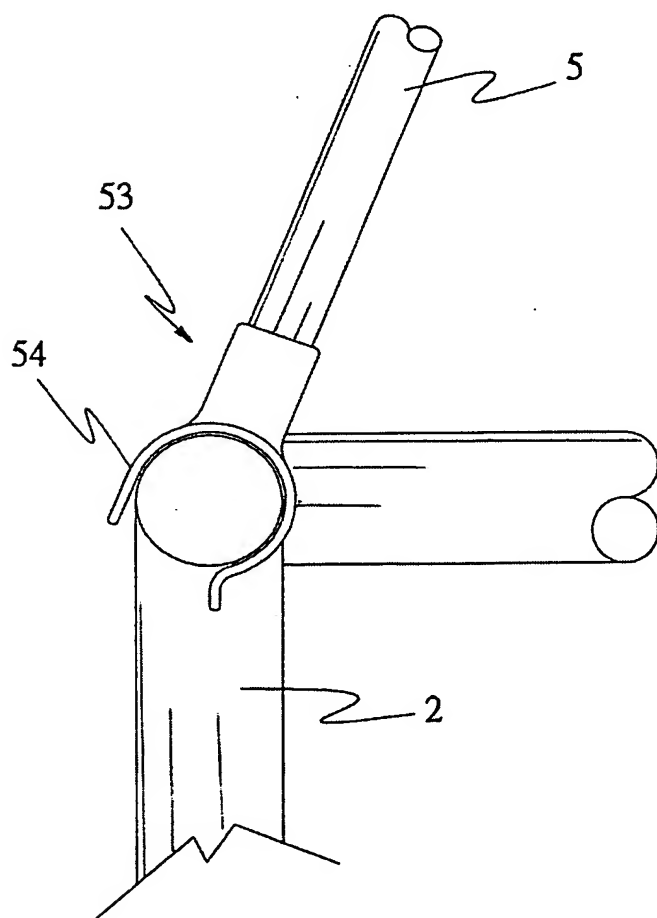
第 3 圖



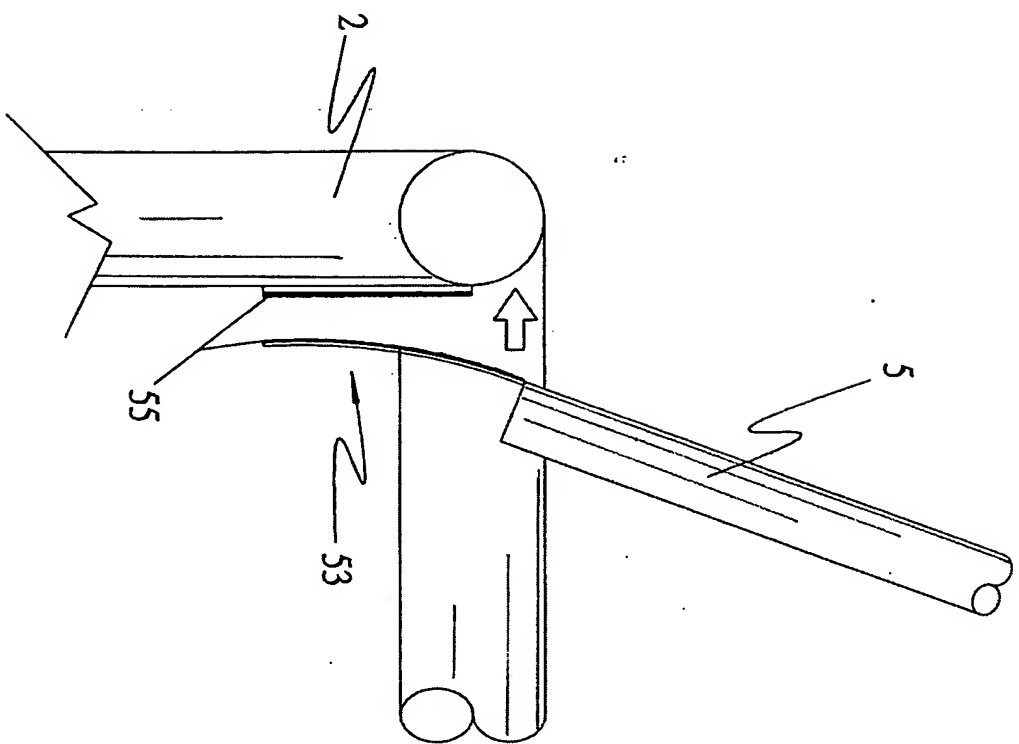
第 4 圖



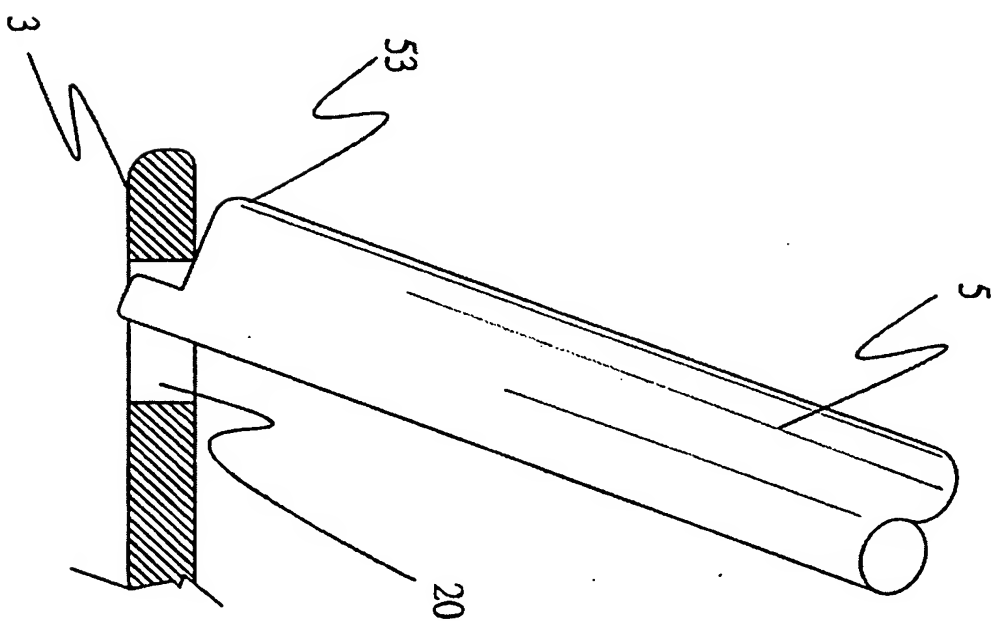
第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖